

Étudiants inscrits aux facultés de médecine du Canada, 1976-77

SUZANNE M. DESCHÈNES,* B SC

The 1976-77 statistical study of medical school enrolment by the Association of Canadian Medical Colleges shows that total enrolment in Canadian medical schools had increased 103.8% since 1960-61, although the rate of increase had decreased to almost zero by 1976-77. Women accounted for 30.3% of the total enrolment in 1976-77 (for all years of the course), which represents an increase of more than 550% in the 17-year period; for the 16 schools the proportion ranged between 23.9% and 43.8%. Enrolment of foreign students had decreased from 340 in 1966-67 to 90 (1.2%) in 1976-77; 71 of the 90 students were American. For the entire nation the mean number of medical students per 10 000 population was 3.1, but in British Columbia the figure was only 1.5. Of the Canadian and landed immigrant students 94.5% were attending medical school in their home province.

De l'Association des facultés de médecine du Canada

*Ancienne directrice de la banque des données, ACMC/AFMC
Les demandes de tirés à part doivent être adressées à la Division de recherches, ACMC/AFMC, 151, rue Slater, Ottawa, Ont. K1P 5H3

L'étude statistique qui suit, sur les étudiants canadiens en médecine, constitue la 15^e d'une série réalisée par la section de recherche de l'Association des facultés de médecine du Canada. Les statistiques ont été établies à partir des données fournies par les facultés de médecine en date d'octobre 1976 et de celles accumulées dans notre banque. Tous les changements survenus depuis ne sont pas inclus dans ce rapport. Une étude attentive des statistiques fait ressortir certains points qui nous apparaissent plus significatifs que d'autres et que nous croyons devoir souligner.

Dans ce rapport les statistiques sont disposées en tableaux, qui en constituent la partie principale, et qui sont accompagnés d'un commentaire.

Il y a 1827 étudiants en 1^{re} année (Tableau I).

Le nombre total d'étudiants en médecine a crû en 17 ans de 103.8% (Tableau II). L'accroissement annuel, qui a atteint un maximum de 15.3% en 1972-73, est tout près zéro en 1976-77.

Tableau I—Nombre d'étudiants inscrits aux facultés de médecine du Canada en 1976-77

Faculté	No d'années avant l'obtention du MD					No de diplômés	Total
	5	4	3	2	1		
British Columbia		80	82	80	83	84	325
Alberta		118	116	117	116	110	467
Calgary			83	73	69	59	225
Saskatchewan	60	64	61	66	65	60	316
Manitoba		100	100	100	96	113	396
Western Ontario		106	106	106	96	103	414
McMaster			102	104	78	82	284
Toronto		251	253	252	248	240	1004
Queen's		74	80	78	73	67	305
Ottawa		84	84	82	80	80	330
McGill		159	159	163	148	156	629
Montréal	191	205	189	199	193	178	977
Laval		156	154	176	166	173	652
Sherbrooke		110	98	91	69	72	368
Dalhousie		96	98	94	90	91	378
Memorial		57	63	51	58	53	229
Total	251	1660	1828	1832	1728	1721	7299
Doublards*		4	26	27	7		64
Statut spécial*		1	29	29	12		71

*Inclus dans les totaux précédents.

Tableau II—Étudiants inscrits aux facultés de médecine du Canada de 1960-61 à 1976-77

Année	Femmes			% d'accroissement	Année	Femmes			Total	% d'accroissement
	Hommes, no	No	%			Hommes, no	No	%		
1960-61	3178	330	9.4	3508	1969-70	4259	795	15.7	5054	8.0
1961-62	3165	360	10.2	3525	1970-71	4458	965	17.8	5423	7.3
1962-63	3199	371	10.4	3570	1971-72	4430	1162	20.8	5592	3.1
1963-64	3279	419	11.3	3698	1972-73	5054	1396	21.6	6450	15.3
1964-65	3445	430	11.1	3875	1973-74	5275	1656	23.9	6931	7.5
1965-66	3564	459	11.4	4023	1974-75	5184	1845	26.2	7029	1.4
1966-67	3718	512	12.1	4230	1975-76	5228	2057	28.2	7285	3.6
1967-68	3866	550	12.5	4416	1976-77	5091	2208	30.3	7299	0.2
1968-69	4012	669	14.3	4681						

Tableau III—Nombres de femmes inscrites en 1^{ière} année et nombre total de femmes inscrites aux facultés de médecine du Canada de 1972 à 1977

Faculté	No (et %) de femmes inscrites									
	1972-73		1973-74		1974-75		1975-76		1976-77	
	1 ^{ière} année	Total	1 ^{ière} année	Total	1 ^{ière} année	Total	1 ^{ière} année	Total	1 ^{ière} année	Total
British Columbia	15 (18.5)	69 (24.4)	16 (20.0)	71 (23.7)	19 (23.8)	74 (23.0)	26 (31.7)	76 (23.0)	20 (25.0)	79 (24.3)
Calgary	12 (21.1)	22 (16.4)	19 (29.7)	37 (21.9)	17 (26.6)	49 (26.3)	31 (47.7)	66 (33.7)	25 (22.9)	77 (34.2)
Alberta	28 (23.7)	87 (19.6)	28 (23.7)	91 (20.1)	27 (22.9)	96 (21.2)	24 (20.3)	104 (22.4)	27 (30.1)	106 (34.2)
Saskatchewan	21 (35.0)	72 (28.7)	18 (27.7)	88 (29.9)	13 (21.3)	92 (29.4)	15 (24.6)	92 (29.1)	29 (48.3)	106 (33.5)
Manitoba	22 (21.2)	51 (15.3)	37 (36.6)	78 (22.2)	23 (23.0)	90 (23.9)	33 (32.7)	113 (28.0)	31 (31.0)	119 (30.1)
Western Ontario	29 (28.4)	61 (16.5)	22 (21.8)	75 (19.3)	28 (26.4)	92 (23.2)	25 (23.8)	103 (25.4)	22 (20.8)	100 (24.2)
McMaster	27 (33.8)	47 (24.9)	25 (30.5)	68 (29.7)	34 (42.0)	86 (36.1)	52 (52.0)	114 (42.9)	40 (39.2)	125 (43.8)
Toronto	45 (18.8)	174 (19.0)	46 (19.2)	184 (19.1)	63 (25.9)	208 (21.2)	58 (24.2)	220 (22.4)	77 (30.7)	256 (25.5)
Queen's	13 (18.1)	54 (18.8)	17 (23.9)	73 (20.3)	18 (24.0)	63 (22.0)	20 (26.3)	69 (23.5)	21 (28.4)	73 (23.9)
Ottawa	19 (22.4)	65 (21.0)	21 (25.0)	75 (23.4)	25 (29.8)	84 (25.7)	31 (36.5)	95 (29.0)	21 (25.0)	96 (29.1)
McGill	28 (17.3)	94 (16.6)	37 (23.1)	112 (19.1)	25 (15.4)	116 (19.0)	48 (30.0)	136 (21.7)	63 (39.6)	178 (28.2)
Montréal	62 (30.1)	244 (28.9)	76 (36.7)	285 (31.3)	78 (38.0)	312 (32.9)	84 (42.0)	334 (34.0)	54 (28.3)	353 (36.1)
Sherbrooke	21 (26.3)	69 (25.9)	27 (33.8)	82 (28.7)	39 (39.0)	108 (33.4)	44 (40.4)	118 (34.3)	39 (35.5)	130 (35.3)
Laval	64 (35.6)	178 (28.6)	60 (33.3)	203 (30.8)	65 (38.7)	232 (34.1)	53 (34.4)	236 (33.6)	59 (37.8)	234 (35.9)
Dalhousie	19 (19.8)	74 (15.9)	20 (20.6)	84 (18.1)	27 (27.8)	81 (21.7)	33 (34.4)	96 (25.5)	22 (22.9)	98 (25.9)
Memorial	13 (27.1)	35 (20.7)	19 (39.6)	50 (24.9)	19 (39.6)	62 (28.4)	21 (35.6)	85 (30.8)	17 (29.8)	78 (34.1)
Total	438 (24.7)	1396 (21.6)	488 (27.4)	1656 (23.9)	520 (29.0)	1845 (26.2)	598 (33.0)	2057 (28.2)	567 (31.3)	2208 (30.3)

Tableau IV—Nombres et pourcentages d'étudiants étrangers inscrits aux 16 facultés de médecine et à McGill de 1966-67 à 1976-77

Étudiants étrangers	1966-67	1967-68	1968-69	1969-70	1970-71	1971-72	1972-73	1973-74	1974-75	1975-76	1976-77
Total	No										
McGill	No	140	133	147	143	124	124	107	79	51	43
	%	41	43	47	48	42	48	47	42	53	57.3

Tableau V—Étudiants étrangers inscrits en 1976-77

Faculté	Année de médecine										% des étudiants étrangers admis	Total	
	5	4	3	2	1	Hommes	Femmes	Hommes	Femmes	Hommes	Femmes		
British Columbia						2	2	1				1.2	2 + 2 = 4
Calgary						1						0.9	2 + 0 = 2
Western Ontario								1				0.2	0 + 1 = 1
McMaster						1				1		0.7	1 + 1 = 2
Toronto		13	8	10	4	14		3	1	7	1	0.6	2 + 4 = 6
McGill												9.1	44 + 13 = 57
Montréal	1											0.1	1 + 0 = 1
Dalhousie		2	2	3	1	2	1	2	1			3.7	9 + 5 = 14
Memorial			1	2								1.3	2 + 1 = 3
Total	1	15	12	18	5	18	7	11	3			1.2	63 + 27 = 90

Tableau VI—Pays du domicile permanent des étudiants étrangers inscrits aux facultés de médecine du Canada en 1976-77

Pays	No d'étudiants étrangers inscrits
Afrique	6
Îles Britanniques	2
Europe	1
Indes occidentales	4
Asie occidentale	6
États-Unis	71
Total	90

La population féminine représente aujourd'hui 30.3% du total des inscrits, soit un accroissement de 567.9% en 17 ans, par bonds annuels répétés et réguliers. Le nombre des hommes inscrits a augmenté pendant la même période de 60%.

Le pourcentage total de femmes inscrites en 1976-77 pour toutes les années du cours, pour les 16 facultés, va de 23.9% à 43.8% (Tableau III). McMaster est nettement au dessus de la moyenne nationale (30.3%).

Dans le groupe de nouveaux inscrits les femmes constituent 31.3% du total, avec la Saskatchewan (48.3%) tenant la tête.

Le contingent d'étudiants étrangers a subi une réduction

Tableau VII—Nombre de Canadiens, immigrants reçus et étrangers inscrits aux facultés de médecine du Canada en 1976-77

Citoyenneté	Domicile permanent	No d'étudiants	Total de la population* en 1 000	No d'étudiants par 10 000 de population
Canadiens et immigrants reçus	Colombie Britannique	371	2 491	1.49
	Alberta	669	1 826	3.66
	Saskatchewan	319	935	3.41
	Manitoba	379	1 028	3.69
	Ontario	2 224	8 331	2.67
	Québec	2 613	6 243	4.19
	Nouveau-Brunswick	144	688	2.28
	Nouvelle-Écosse	233	832	2.80
	Île du Prince-Édouard	31	120	2.58
	Terre-Neuve	184	557	3.30
	Territoires du Nord-Ouest et Yukon	5	59	0.85
	États-Unis	15		
	Inconnu	1		
	Autres pays	18		
	Soustotal	7 209	23 110	3.12
Étudiants étrangers (visas)	États-Unis	71		
	Îles Britanniques	2		
	Autres pays	17		
	Soustotal	90		
	Total	7 299		

*Statistiques Canada: *Projections démographiques pour le Canada et les provinces*, no 91-514.

Tableau VIII—Domicile permanent des inscrits aux facultés de médecine du Canada en 1976-77

Faculté	Canadiens et immigrants reçus, no (et %)				Étrangers (visas), no (et %) sous-total	Total no (et %) des inscrits
	Province de la faculté	Autre province	Autres pays	Soustotal		
British Columbia	318 (97.9)	1 (0.3)	2 (0.6)	321 (98.8)	4 (1.2)	325 (100.0)
Alberta	464 (99.4)	3 (0.6)		467 (100.0)		467 (100.0)
Calgary	182 (80.9)	39 (17.3)	2 (0.9)	223 (99.1)	2 (0.9)	225 (100.0)
Saskatchewan	309 (97.8)	6 (1.9)	1 (0.3)	316 (100.0)		316 (100.0)
Manitoba	372 (93.9)	8 (2.0)	16 (4.0)	396 (100.0)		396 (100.0)
Western Ontario	409 (98.8)	2 (0.5)	2 (0.5)	413 (99.8)	1 (0.2)	414 (100.0)
McMaster	260 (91.5)	21 (7.4)	1 (0.4)	282 (99.3)	2 (0.7)	284 (100.0)
Toronto	954 (95.0)	43 (4.3)	1 (0.1)	998 (99.4)	6 (0.6)	1004 (100.0)
Queen's	262 (85.9)	38 (12.5)	5 (1.6)	305 (100.0)		305 (100.0)
Ottawa*	325 (98.5)	2 (0.6)	3 (0.9)	330 (100.0)		330 (100.0)
McGill	526 (83.6)	46 (7.3)		572 (90.9)	57 (9.1)	629 (100.0)
Montréal	970 (99.3)	6 (0.6)		976 (99.9)	1 (0.1)	977 (100.0)
Laval	652 (100.0)			652 (100.0)		652 (100.0)
Sherbrooke	364 (98.9)	4 (1.1)		368 (100.0)		368 (100.0)
Dalhousie†	347 (91.8)	17 (4.5)		364 (96.3)	14 (3.7)	378 (100.0)
Memorial	182 (79.5)	44 (19.2)		226 (98.7)	3 (1.3)	229 (100.0)
Total	6896 (94.5)	280 (3.8)	33 (0.5)	7209 (98.8)	90 (1.2)	7299 (100.0)

*51 des étudiants inscrits sont du Québec.

†133 des étudiants inscrits sont du Nouveau-Brunswick.

Tableau IX—Nombre de diplômés et prévisions futures*

Année	No de diplômés			% d'accroissement
	Hommes	Femmes	Total	
1975-76	1291	430	1721	+10.9
1976-77	1238	475	1713	-0.5
1977-78	1247	531	1778	+3.7
1978-79	1222	532	1754	-1.8
1979-80	1198	549	1747	-0.4
1980-81	1162	542	1704	-1.3

*Ces prévisions sont basées sur les inscriptions aux facultés de médecine.

Tableau X—Nombre d'inscriptions pour la classe de 1^{ère} année aux facultés de médecine du Canada en 1976-77

Faculté	Nombre officiel	Nombres inscrits le 31 octobre	Déviation
British Columbia	80	80	0
Alberta	118	118	0
Calgary	72	83	+11
Saskatchewan	60	60	0
Manitoba	100	100	0
Western Ontario	105	106	+1
McMaster	102	102	0
Toronto	251	251	0
Queen's	75	74	-1
Ottawa	84	84	0
McGill	159	159	0
Montréal	191	191	0
Laval	160	156	-4
Sherbrooke	110	110	0
Dalhousie	96	96	0
Memorial	56	57	+1
Total	1819	1827	+8

considérable en 11 ans (Tableau IV). Il est passé de 340 (8.0% du total) en 1966-67 à 90 (1.2% du total) en 1976-77. En 1966-67, 140 étudiants étrangers (41% du total) étaient inscrits à McGill; en 1976-77 McGill ne reçoit plus que 57 étudiants étrangers (63.3% du total canadien).

En 1^{ère} année de médecine, quel que soit la durée du cours, 30 étudiants étrangers sont inscrits, soit 1.6% du total de 1^{ère} année (Tableau V). De ces 30 étudiants 12 sont des femmes.

Des 90 étudiants étrangers, 71 sont des américains et l'origine des autres est partagée entre plusieurs pays (Tableau VI).

Le tableau VII illustre le lieu du domicile déclaré des 7209 étudiants canadiens et immigrants reçus; 90 d'entre eux, soit 1.2%, ont inscrit leur domicile en dehors du Canada, dont 71 aux États-Unis. Ce tableau indique aussi le nombre d'étudiants en médecine canadiens et immigrants reçus par province de domicile et par 10 000 de population. La moyenne nationale est de 3.1 étudiants par 10 000 de population et seuls la Colombie Britannique (1.49%), le Québec (4.19%), le Nouveau-Brunswick (2.28%), l'Île du Prince-Édouard (2.58%) et les Territoires du Nord-Ouest (0.85%) s'en détachent nettement.

Chez les étudiants canadiens et immigrants reçus 94.5% étudient dans la province de leur domicile (Tableau VIII).

Le tableau IX démontre un décroissement du nombre de diplômés entre les années 1975-76 et 1980-81. Ce décroissement est le résultat d'une réduction dans les inscriptions de 2 à 10 places dans 7 des 16 facultés de médecine.

Le tableau X illustre le nombre officiel et le nombre réel d'inscriptions pour la classe de 1^{ère} année aux facultés de médecine du Canada en 1976-77. ■

TREATMENT OF OBESITY

continued from page 778

9. GOLDMAN RF, BUSKIRK ER: Body volume measurement by underwater weighing: description of a method, in *Techniques for Measuring Body Composition*, BROZEK J, HENSCHEL A (eds), Washington, Natl Acad Sci, 1961, pp 78-89
10. WILMORE JH: The use of actual, predicted and constant residual volumes in the assessment of body composition by underwater weighing. *Med Sci Sports* 1: 87, 1969
11. O'HARA WJ: *Energy Balance and Body Composition in Circumpolar Field Studies*, M Sc thesis, U of Toronto, division of community health, 1976, p 192
12. Count Your Calories. Over 2000 Food Listings Indexed from A to Z. Accurate Counts for Instant Reference, New York, Dell, 1963
13. WEIS-FOGH T: Metabolism and weight economy in migrating animals, particularly birds and insects, in *Nutrition and Physical Activity*, BLIX G (eds), Uppsala, Almqvist & Wiksell, 1967, p 114
14. KEYS A, BROZEK J, HENSCHEL A, et al: *Biology of Human Starvation*, Minneapolis, U of Minn Pr, 1950
15. DURNIN JVGA, PASSMORE R: *Energy, Work and Leisure*, London, Heinemann, 1967, pp 136-40
16. SARGENT F, CONSOLAZIO FC: Stress and ketone body metabolism. *Science* 113: 631, 1951
17. LLOYD RM: *Ketonuria in the Antarctic: a Detailed Study*, British Antarctic survey bull no 59-68, London, Engl, Adie and Todd, 1967/68, pp 59-68
18. Committee Report. *Present Knowledge of Factors Determining the Balance Between the Energy Value of Ingested Food and the Energy Cost of Basal plus Work Metabolism in Adults*, report prepared for Life Sciences Research Office, Federation of American Societies for Experimental Biology, Washington, Nov 1, 1967, pp 1-52
19. HANSON PG, JOHNSON RE: Variation of plasma ketones and free fatty acids during acute cold exposure in man. *J Appl Physiol* 20: 56, 1965
20. HANSON PG, JOHNSON RE, ENGEL G: Plasma free fatty acid changes in man during acute cold exposure and nicotinic acid ingestion. *Aerospace Med* 36: 1054, 1965
21. BASU A, PASSMORE R, STRONG JA: The effect of exercise on the level of non-esterified fatty acid in the blood. *Q J Exp Physiol* 45: 312, 1960
22. CARLSON LA, PERNOW B: Studies on blood lipids during exercise. II. The arterial plasma free fatty acid concentration during and after exercise and its regulation. *J Lab Clin Med* 58: 673, 1961
23. HART JS: Commentary. *Can Med Assoc J* 96: 803, 1967
24. CHIRICO AM, STUNKARD AJ: Physical activity and human obesity. *N Engl J Med* 263: 935, 1960
25. POLLOCK ML, MILLER HS, JANEWAY R, et al: Effects of walking on body composition and cardiovascular function of middle-aged men. *J Appl Physiol* 30: 126, 1971
26. SIDNEY KH, SHEPHERD RJ, HARRISON JE: Endurance training and body composition of the elderly. *Am J Clin Nutr* 30: 326, 1977

BOOKS

continued from page 778

LOW-COST RURAL HEALTH CARE AND HEALTH MANPOWER TRAINING. Vol. 3. Frances M. Delaney. 187 pp. International Development Research Centre, Ottawa, 1977. \$8.75, paperbound. ISBN 0-88936-138-X

OUT OF SIGHT INTO VISION. There is More to Good Vision Than Reading the Fine Print. Neville S. Cohen and Joseph L. Shapiro. 193 pp. Illust. Collier Macmillan Canada, Ltd., Don Mills, 1977. \$9.95. ISBN 0-02-976720-2

PATHOLOGY. Vol. 1. 7th ed. Edited by W.A.D. Anderson and John M. Kissane. 1050 pp. Illust. The C.V. Mosby Company, Saint Louis, 1977. \$39.40 per set. ISBN 0-8016-0186-X

PATHOLOGY. Vol. 2. 7th ed. Edited by W.A.D. Anderson and John M. Kissane. 1175 pp. Illust. The C.V. Mosby Company, Saint Louis, 1977. \$39.40 per set. ISBN 0-8016-0186-X

PEDIATRIC ECHOCARDIOGRAPHY. Richard A. Meyer. 303 pp. Illust. Lea & Febiger, Philadelphia; The Macmillan Company of Canada Limited, Toronto, 1977. \$19.95. ISBN 0-8121-0589-3

QUALITY CONTROL IN NUCLEAR MEDICINE. Radiopharmaceuticals, Instrumentation, and In Vitro Assays. Edited by Buck A. Rhodes. 508 pp. Illust. The C.V. Mosby Company, Saint Louis, 1977. \$41.25. ISBN 0-8016-4115-2

SMALL BUSINESS. Building a Balanced Economy. Rein Peterson. 192 pp. Illust. Canadian Federation of Independent Business, Don Mills, 1977. \$10. clothbound; \$2.95, paperbound. ISBN 0-88878-140-7, clothbound; ISBN 88878-141-5, paperbound

continued on page 790